



Júpiter - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

Grade Curricular

Curso: 76041 - Bacharelado em Física Computacional

Complemento: 0 - Bacharelado em Física Computacional

Currículo: 760410000221 (Ativo)

Disciplina	Créditos				CH	CE	CP	ATPA	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.						
Disciplinas Obrigatórias									
7600005(2) Física I	5	0	5	75	0	0	0	0	1
7600009(2) Seminários de Física I	1	0	1	15	0	0	0	0	1
7600011(2) Direcionamento Acadêmico I	2	0	2	30	0	0	0	0	1
7600013(2) Laboratório de Física I	2	1	3	60	0	0	0	0	1
SMA0353(2) Cálculo I	4	0	4	60	0	0	0	0	1
SMA0374(3) Álgebra Linear e Geometria Analítica	5	1	6	105	0	0	0	0	1
Subtotal:	19	2	21	345	0	0	0	0	
<hr/>									
7500012(1) Química Geral	2	0	2	30	0	0	0	0	2
7500017(1) Química Geral Experimental	2	0	2	30	0	0	0	0	2
7600006(2) Física II	5	0	5	75	0	0	0	0	2
Requisito - 7600005(2) Física I									
7600010(2) Seminários de Física II	1	0	1	15	0	0	0	0	2
7600012(2) Direcionamento Acadêmico II	2	0	2	30	0	0	0	0	2
7600014(2) Laboratório de Física II	2	1	3	60	0	0	0	0	2
(f) Requisito - 7600013(2) Laboratório de Física I									
SMA0354(3) Cálculo II	4	0	4	60	0	0	0	0	2
Requisito - SMA0353(2) Cálculo I									
SME0332(2) Fundamentos da Programação de Computadores	4	2	6	120	0	0	0	0	2
Subtotal:	22	3	25	420	0	0	0	0	
<hr/>									
7600007(2) Física III	3	1	4	75	0	0	0	0	3
(f) Requisito - SMA0353(2) Cálculo I									
(f) Requisito - SMA0354(3) Cálculo II									
7600015(2) Laboratório de Física III	4	0	4	60	0	0	0	0	3
(f) Requisito - 7600014(2) Laboratório de Física II									
7600016(3) Introdução à Física Matemática	3	1	4	75	0	0	0	0	3
(f) Requisito - SMA0353(2) Cálculo I									
(f) Requisito - SMA0354(3) Cálculo II									
SMA0355(1) Cálculo III	4	0	4	60	0	0	0	0	3
(f) Requisito - SMA0354(3) Cálculo II									
Subtotal:	14	2	16	270	0	0	0	0	
<hr/>									
7600008(2) Física IV	3	1	4	75	0	0	0	0	4
(f) Requisito - 7600007(2) Física III									
7600017(2) Introdução à Física Computacional	3	1	4	75	0	0	0	0	4
(f) Requisito - 7600005(2) Física I									
(f) Requisito - SMA0353(2) Cálculo I									
(f) Requisito - SMA0374(3) Álgebra Linear e Geometria Analítica									

Legenda: CE=Carga horária de Estágio; CP=Carga horária de Práticas como Componentes Curriculares; ATPA=Atividades Teórico-Práticas de Aprofundamento; (f)=Requisito fraco.



Júpiter - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

Grade Curricular

Curso: 76041 - Bacharelado em Física Computacional

Complemento: 0 - Bacharelado em Física Computacional

Currículo: 760410000221 (Ativo)

Disciplina	Créditos							Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.	CH	CE	CP	ATPA	
Disciplinas Obrigatórias								
7600018(3) Mecânica Clássica	4	1	5	90	0	0	0	4
Requisito - 7600005(2) Física I								
Requisito - SMA0353(2) Cálculo I								
Requisito - SMA0354(3) Cálculo II								
SMA0356(1) Cálculo IV	4	0	4	60	0	0	0	4
Requisito - SMA0353(2) Cálculo I								
Requisito - SMA0354(3) Cálculo II								
Subtotal:	14	3	17	300	0	0	0	
7600019(3) Física Moderna	3	1	4	75	0	0	0	5
(f) Requisito - 7600008(2) Física IV								
7600020(3) Física Matemática	3	1	4	75	0	0	0	5
(f) Requisito - 7600016(3) Introdução à Física Matemática								
7600021(4) Eletromagnetismo	4	1	5	90	0	0	0	5
Requisito - 7600007(2) Física III								
Requisito - SMA0355(1) Cálculo III								
Subtotal:	10	3	13	240	0	0	0	
7600022(3) Mecânica Quântica	4	1	5	90	0	0	0	6
(f) Requisito - 7600019(3) Física Moderna								
Requisito - SMA0374(3) Álgebra Linear e Geometria Analítica								
7600023(3) Termodinâmica e Física Estatística	3	1	4	75	0	0	0	6
Requisito - 7600006(2) Física II								
(f) Requisito - 7600019(3) Física Moderna								
7600024(2) Laboratório Avançado de Física I	8	0	8	120	0	0	0	6
(f) Requisito - 7600008(2) Física IV								
(f) Requisito - 7600019(3) Física Moderna								
Subtotal:	15	2	17	285	0	0	0	
7600039(1) Trabalho de Conclusão de Curso	0	4	4	120	0	0	0	7/8
Subtotal:	0	4	4	120	0	0	0	
Total Obrigatórias:	94	19	113	1980	0	0	0	
Disciplinas Optativas Eletivas								
7600025(3) Vibrações e Ondas	2	1	3	60	0	0	0	3
Requisito - 7600005(2) Física I								
(f) Requisito - 7600006(2) Física II								
7600055(2) Programação Orientada a Objetos	3	1	4	75	0	0	0	3
(f) Requisito - SME0332(2) Fundamentos da Programação de Computadores								
Subtotal:	5	2	7	135	0	0	0	

Legenda: CE=Carga horária de Estágio; CP=Carga horária de Práticas como Componentes Curriculares; ATPA=Atividades Teórico-Práticas de Aprofundamento; (f)=Requisito fraco.



Júpiter - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

Grade Curricular

Curso: 76041 - Bacharelado em Física Computacional

Complemento: 0 - Bacharelado em Física Computacional

Currículo: 760410000221 (Ativo)

Disciplina	Créditos							Per. Ideal	
	Aula	Trab.	Tot.	CH	CE	CP	ATPA		
Disciplinas Optativas Eletivas									
7600027(2) Eletrônica Básica	3	1	4	75	0	0	0	4	
Requisito - 7600015(2) Laboratório de Física III									
SCC0122(3) Estruturas de Dados	4	1	5	90	0	0	0	4	
(f) Requisito - SME0332(2) Fundamentos da Programação de Computadores									
Subtotal:				7	2	9	165	0	0
7600033(2) Mecânica Clássica Computacional	1	1	2	45	0	0	0	5	
Requisito - 7600017(2) Introdução à Física Computacional									
(f) Requisito - 7600018(3) Mecânica Clássica									
7600040(3) Mecânica Clássica Avançada	4	0	4	60	0	0	0	5	
Requisito - 7600018(3) Mecânica Clássica									
7600056(2) Introdução aos Sistemas de Computação	3	1	4	75	0	0	0	5	
(f) Requisito - SME0332(2) Fundamentos da Programação de Computadores									
7600058(2) Física dos Sensores e Aplicações	3	1	4	75	0	0	0	5	
Requisito - 7600027(2) Eletrônica Básica									
SME0104(1) Cálculo Numérico	4	0	4	60	0	0	0	5	
Subtotal:				15	3	18	315	0	0
7600028(2) Relatividade Restrita	3	1	4	75	0	0	0	6	
Requisito - 7600008(2) Física IV									
Requisito - 7600018(3) Mecânica Clássica									
7600034(3) Física Matemática Avançada	3	1	4	75	0	0	0	6	
(f) Requisito - 7600020(3) Física Matemática									
7600035(2) Eletromagnetismo Avançado	3	1	4	75	0	0	0	6	
Requisito - 7600021(4) Eletromagnetismo									
7600036(2) Eletromagnetismo Computacional	1	1	2	45	0	0	0	6	
Requisito - 7600017(2) Introdução à Física Computacional									
(f) Requisito - 7600021(4) Eletromagnetismo									
7600059(2) Modelagem Matemático-Computacional	3	1	4	75	0	0	0	6	
(f) Requisito - SME0332(2) Fundamentos da Programação de Computadores									
7600060(2) Sistemas Paralelos	3	1	4	75	0	0	0	6	
7600061(2) Introdução a Microcontroladores	3	1	4	75	0	0	0	6	
Requisito - 7600027(2) Eletrônica Básica									
Subtotal:				19	7	26	495	0	0
7600030(2) Introdução à Relatividade Geral	3	1	4	75	0	0	0	7	
Requisito - 7600020(3) Física Matemática									
Requisito - 7600028(2) Relatividade Restrita									

Legenda: CE=Carga horária de Estágio; CP=Carga horária de Práticas como Componentes Curriculares; ATPA=Atividades Teórico-Práticas de Aprofundamento; (f)=Requisito fraco.



Júpiter - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

Grade Curricular

Curso: 76041 - Bacharelado em Física Computacional

Complemento: 0 - Bacharelado em Física Computacional

Currículo: 760410000221 (Ativo)

Disciplina	Créditos							Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.	CH	CE	CP	ATPA	
Disciplinas Optativas Eletivas								
7600037(2) Mecânica Quântica Avançada	3	1	4	75	0	0	0	7
Requisito - 7600022(3) Mecânica Quântica								
7600041(2) Mecânica Estatística Avançada	3	1	4	75	0	0	0	7
Requisito - 7600023(3) Termodinâmica e Física Estatística								
7600053(2) Introdução à Física de Partículas e Campos	4	0	4	60	0	0	0	7
Requisito - 7600019(3) Física Moderna								
7600062(2) Sistemas Operacionais	3	1	4	75	0	0	0	7
7600063(2) Redes de Computadores	3	1	4	75	0	0	0	7
7600064(2) Análise e Reconhecimento de Padrões	3	1	4	75	0	0	0	7
7600065(2) Mecânica Quântica Computacional	1	1	2	45	0	0	0	7
Requisito - 7600017(2) Introdução à Física Computacional								
(f) Requisito - 7600022(3) Mecânica Quântica								
7600067(2) Processamento e Análise de Imagens	3	1	4	75	0	0	0	7
Subtotal: 26 8 34 630 0 0 0								
7600031(2) Introdução à Cosmologia Moderna	3	1	4	75	0	0	0	8
Requisito - 7600016(3) Introdução à Física Matemática								
Requisito - 7600019(3) Física Moderna								
Requisito - 7600023(3) Termodinâmica e Física Estatística								
Requisito - 7600030(2) Introdução à Relatividade Geral								
7600032(2) Introdução à Física do Estado Sólido	4	1	5	90	0	0	0	8
Requisito - 7600022(3) Mecânica Quântica								
7600042(2) Tópicos Especiais em Mecânica Quântica	3	1	4	75	0	0	0	8
(f) Requisito - 7600037(2) Mecânica Quântica Avançada								
7600068(2) Programação Voltada à Internet	3	1	4	75	0	0	0	8
Requisito - 7600055(2) Programação Orientada a Objetos								
7600069(2) Programação para Alto Desempenho	3	1	4	75	0	0	0	8
7600073(2) Física Estatística Computacional	4	0	4	60	0	0	0	8
(f) Requisito - 7600023(3) Termodinâmica e Física Estatística								
Subtotal: 20 5 25 450 0 0 0								
Total Optativas Eletivas: 92 27 119 2190 0 0 0								
Disciplinas Optativas Livres								
7600075(2) Introdução à História da Física I	2	0	2	30	0	0	0	3
Subtotal: 2 0 2 30 0 0 0								
7600001(2) Inovação e Empreendedorismo	2	1	3	60	0	0	0	4
7600076(2) Introdução à História da Física II	2	0	2	30	0	0	0	4

Legenda: CE=Carga horária de Estágio; CP=Carga horária de Práticas como Componentes Curriculares; ATPA=Atividades Teórico-Práticas de Aprofundamento; (f)=Requisito fraco.



Júpiter - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

Grade Curricular

Curso: 76041 - Bacharelado em Física Computacional

Complemento: 0 - Bacharelado em Física Computacional

Currículo: 760410000221 (Ativo)

Disciplina	Créditos							Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.	CH	CE	CP	ATPA	
Disciplinas Optativas Livres								
7600120(2) Astronomia e Astrofísica	4	0	4	60	0	0	0	4
Requisito - 7600005(2) Física I								
7600134(2) Noções Básicas de Fabricação Mecânica	3	0	3	45	0	0	0	4
Requisito - 7600013(2) Laboratório de Física I								
Subtotal: 11 1 12 195 0 0 0								
7600043(2) Introdução à Teoria de Grupos	4	0	4	60	0	0	0	5
Requisito - 7600005(2) Física I								
Requisito - 7600006(2) Física II								
Requisito - 7600018(3) Mecânica Clássica								
Requisito - SMA0353(2) Cálculo I								
Requisito - SMA0374(3) Álgebra Linear e Geometria Analítica								
7600051(2) Introdução à Econofísica	4	0	4	60	0	0	0	5
Requisito - SMA0353(2) Cálculo I								
Requisito - SMA0354(3) Cálculo II								
Requisito - SMA0355(1) Cálculo III								
7600052(2) Grupos e Álgebras de Lie e Teoria de Representação	4	0	4	60	0	0	0	5
Requisito - SMA0374(3) Álgebra Linear e Geometria Analítica								
7600057(2) Eletrônica Avançada	3	1	4	75	0	0	0	5
Requisito - 7600027(2) Eletrônica Básica								
7600121(1) Problemas Especiais de Física I	2	0	2	30	0	0	0	5
Requisito - 7600005(2) Física I								
Requisito - 7600006(2) Física II								
7600133(2) Introdução à Bioestatística	2	0	2	30	0	0	0	5
7600135(2) Tópicos Especiais I	3	0	3	45	0	0	0	5
SCC0216(3) Modelagem Computacional em Grafos	2	1	3	60	0	0	0	5
SCC0240(3) Bases de Dados	4	1	5	90	0	0	0	5
Requisito - SME0332(2) Fundamentos da Programação de Computadores								
Subtotal: 28 3 31 510 0 0 0								
7600119(2) Tópicos Avançados em Mecânica Clássica	4	0	4	60	0	0	0	6
(f) Requisito - 7600018(3) Mecânica Clássica								
7600122(1) Problemas Especiais de Física II	2	0	2	30	0	0	0	6
Requisito - 7600005(2) Física I								
Requisito - 7600006(2) Física II								
7600132(2) Introdução à Modelagem Matemática em Biologia	4	0	4	60	0	0	0	6
(f) Requisito - 7600016(3) Introdução à Física Matemática								
Requisito - SMA0374(3) Álgebra Linear e Geometria Analítica								
7600136(1) Tópicos Especiais II	3	0	3	45	0	0	0	6

Legenda: CE=Carga horária de Estágio; CP=Carga horária de Práticas como Componentes Curriculares; ATPA=Atividades Teórico-Práticas de Aprofundamento; (f)=Requisito fraco.



Júpiter - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

Grade Curricular

Curso: 76041 - Bacharelado em Física Computacional

Complemento: 0 - Bacharelado em Física Computacional

Currículo: 760410000221 (Ativo)

Disciplina	Créditos							Per. Ideal	
	Aula	Trab.	Tot.	CH	CE	CP	ATPA		
Disciplinas Optativas Livres									
SCC0275(2) Introdução à Ciência de Dados	4	1	5	90	0	0	0	6	
	Subtotal:			17	1	18	285	0	0
7600029(2) Astrofísica Moderna	3	1	4	75	0	0	0	7	
Requisito - 7600007(2) Física III									
Requisito - 7600008(2) Física IV									
Requisito - 7600018(3) Mecânica Clássica									
7600038(2) Laboratório Avançado de Física II	8	0	8	120	0	0	0	7	
(f) Requisito - 7600008(2) Física IV									
(f) Requisito - 7600019(3) Física Moderna									
7600066(2) Microprocessadores I	3	1	4	75	0	0	0	7	
Requisito - 7600027(2) Eletrônica Básica									
7600127(1) Tópicos de Pesquisa em Ciências Exatas I	4	0	4	60	0	0	0	7	
7600129(1) Tópicos em Física Teórica I	4	0	4	60	0	0	0	7	
7600131(2) Hidrodinâmica e Hidrodinâmica Computacional	4	1	5	90	0	0	0	7	
Requisito - 7600016(3) Introdução à Física Matemática									
(f) Requisito - 7600017(2) Introdução à Física Computacional									
Requisito - 7600018(3) Mecânica Clássica									
7600137(1) Estágio em Empresa I	3	3	6	135	200	0	0	7	
	Subtotal:			29	6	35	615	200	0
7600054(2) Sistemas Complexos	4	0	4	60	0	0	0	8	
Requisito - 7600023(3) Termodinâmica e Física Estatística									
7600070(2) Microprocessadores II	3	1	4	75	0	0	0	8	
Requisito - 7600066(2) Microprocessadores I									
7600071(2) Introdução à Física Nuclear e de Hádrons	3	1	4	75	0	0	0	8	
Requisito - 7600019(3) Física Moderna									
7600072(1) Plano de Carreira	1	0	1	15	0	0	0	8	
7600074(2) Informação Quântica	4	0	4	60	0	0	0	8	
Requisito - 7600022(3) Mecânica Quântica									
7600128(1) Tópicos de Pesquisa em Ciências Exatas II	4	0	4	60	0	0	0	8	
7600130(1) Tópicos em Física Teórica II	4	0	4	60	0	0	0	8	
7600138(1) Estágio em Empresa II	3	3	6	135	200	0	0	8	
	Subtotal:			26	5	31	540	200	0
	Total Optativas Livres:			113	16	129	2175	400	0

Legenda: CE=Carga horária de Estágio; CP=Carga horária de Práticas como Componentes Curriculares; ATPA=Atividades Teórico-Práticas de Aprofundamento; (f)=Requisito fraco.



Informações Básicas do Currículo

Curso: 76041 - Bacharelado em Física Computacional

Complemento: 0 - Bacharelado em Física Computacional

Currículo: 760410000221 (Ativo)

Data de ativação: 01/01/2022

Data de desativação: __/__/__

Duração (em semestres)

Ideal: 8 **Mínima:** 6 **Máxima:** 12

Carga Horária (em horas)

Obrigatória		Optativa Eletiva		Optativa Livre		Total Geral
Aula	1410	Aula	360	Aula	450	2790
Trabalho	570	Trabalho	0	Trabalho	0	
Subtotal	1980	Subtotal	360	Subtotal	450	
(Estágio	0)					
(AAC	120)					4,30%

Informações Específicas

Exige-se do(a) estudante o cumprimento de VINTE E QUATRO créditos em disciplinas optativas ELETIVAS e TRINTA créditos em disciplinas optativas LIVRES .

Recomenda-se ao(a) estudante cursar disciplinas optativas após o cumprimento/aprovação das disciplinas obrigatórias do 1º ano do curso.